Lenovo G470/G475/ G570/G575

Guia de Usuário V2.0

Leia os avisos de segurança e dicas importantes nos manuais inclusos antes de usar o computador.

Observações

- Antes de usar o produto, certifique-se de ler primeiro o *Guia de Segurança e Informações Gerais Lenovo*.
- Algumas instruções neste guia podem considerar que você está usando o Windows® 7. Se você está usando outros sistemas operacionais Windows, algumas operações podem ser ligeiramente diferentes. Se você estiver usando outros sistemas operacionais, algumas operações podem não aplicar-se a você.
- Os recursos descritos neste guia são comuns para a maioria dos modelos. Alguns recursos podem não estar disponíveis no seu computador e/ou o seu computador pode incluir recursos que não estejam descritos neste guia do usuário.
- As ilustrações usadas neste manual são para o Lenovo G570, salvo indicação em contrário.
- As ilustrações neste manual podem apresentar diferenças em relação ao produto. Consulte o produto.

Primeira Edição (Dezembro 2010)
© Copyright Lenovo 2010.

Conteúdo

Capítulo 1. Conhecendo o seu computador 1

Vista superior 1
Vista do lado esquerdo 4
Vista do lado direito 5
Vista frontal 6
Vista da parte inferior 7

Capítulo 2. Aprendendo o básico 10

Primeiro uso 10
Usando o adaptador CA e a bateria 12
Usando a tela sensível ao toque 14
Usando o teclado 15
Conectando dispositivos externos 18
Teclas e botões especiais 20
Indicadores de status do sistema 21
Protegendo o computador 22
Gráficos alternáveis em dois modos (Apenas para modelos selecionados) 23

Capítulo 3. Conectando à Internet 25

Conexão com fio 25
Conexão sem fio 27

Capítulo 4. Sistema OneKey Rescue 29

Sistema OneKey Rescue 29

Apêndice A. Instruções CRU 31

Substituindo a bateria 31
Substituindo a unidade de disco rígido 33
Substituindo a memória (Apenas para modelos selecionados) 37
Removendo a unidade ótica 40

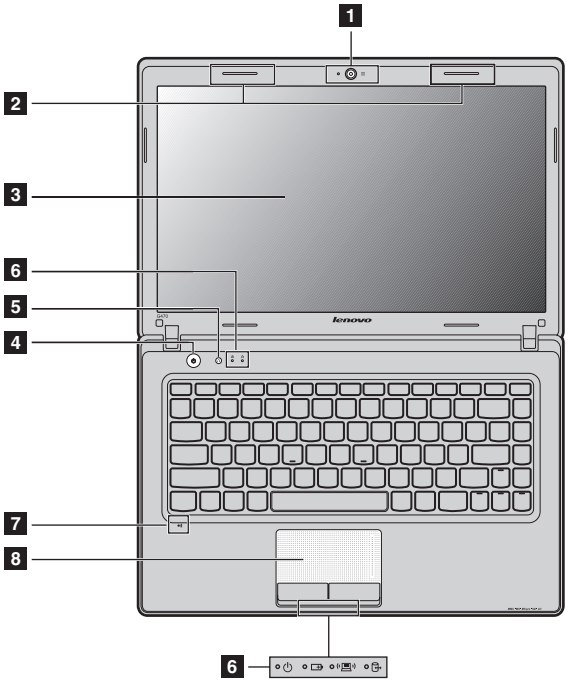
Marcas comerciais 42

Índice 43

Capítulo 1. Conhecendo o seu computador

Vista superior

G470/G475

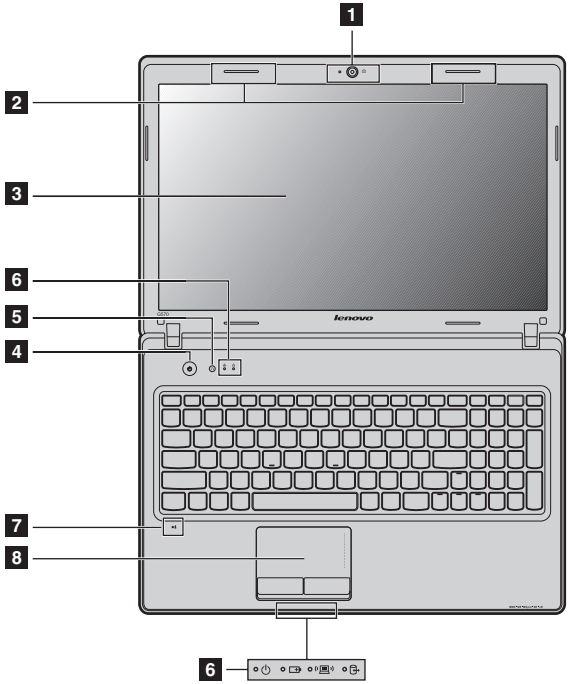


Observação: As ilustrações neste manual podem apresentar diferenças em relação ao produto. Consulte o produto.

Atenção:

- NÃO abra a tela além de 130 graus. Ao fechar a tela, tenha cuidado para NÃO deixar canetas ou quaisquer outros objetos entre a tela e o teclado. Do contrário, a tela pode ficar danificada.

G570/G575



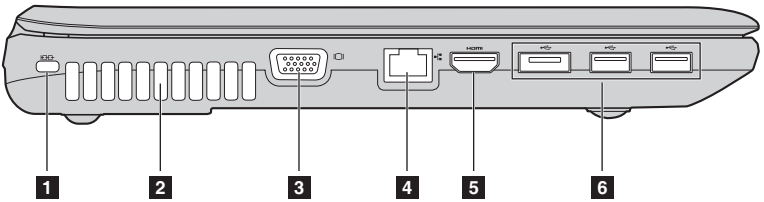
1	**Câmera integrada**	Use a câmera para comunicação por vídeo.
2	**Antenas de módulo sem fio (Apenas para modelos selecionados)**	As antenas internas asseguram uma melhor recepção de rádio sem fio.
3	**Tela do computador**	A tela de LCD com luz de fundo de LED fornece uma saída com visual brilhante.
4	**Botão Liga/Desliga**	Pressione este botão para ligar o computador.
5	**Botão do sistema OneKey Rescue**	Pressione este botão para abrir o sistema OneKey Rescue (Se o sistema OneKey Rescue estiver instalado) quando o computador estiver desligado da tomada.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Sistema OneKey Rescue” na página 29.

6	**Indicadores de status do sistema**	Para saber mais detalhes, veja “Indicadores de status do sistema” na página 21.
7	**Microfone interno**	O microfone interno (com redução de ruído) pode ser usado para videoconferências, narrações ou gravações de áudio simples.
8	**Tela sensível ao toque**	A tela sensível ao toque funciona como um mouse convencional.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Usando a tela sensível ao toque” na página 14.

Vista do lado esquerdo



1 Slot Kensington Coloque uma trava de segurança (não fornecida) aqui.

Observação: Para saber mais detalhes, veja "Colocando uma trava de segurança (não fornecida)" na página 22.

2 Respiradouros do ventilador Dissipam calor interno.

Observação: Certifique-se de que todos os respiradouros do ventilador estejam desbloqueados para que não ocorra o superaquecimento do computador.

3 Porta VGA Conecta os dispositivos externos de vídeo.

4 Porta RJ-45 Esta porta conecta o computador a uma rede Ethernet.

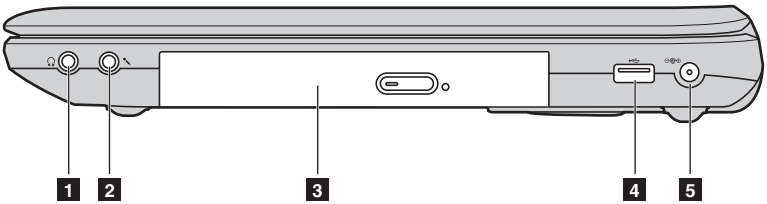
Observação: Para saber mais detalhes, veja "Conexão com fio" na página 25.

5 Porta HDMI (Apenas para modelos selecionados) (G470/G570) Conecta dispositivos com entrada para HDMI tais como uma TV ou uma tela.

6 Porta USB (Apenas para modelos selecionados) Conecta os dispositivos USB.

Observação: Para saber mais detalhes, veja "Conectando um dispositivo USB (universal serial bus)" na página 19.

Vista do lado direito



1 Conector do fone de ouvido Conecta a fones de ouvido externos.

Atenção:

- Ouvir música em volume alto por longos períodos pode prejudicar sua audição.

2 Conector do microfone Conecta a microfones externos.

3 Unidade ótica Lê/Grava discos óticos.

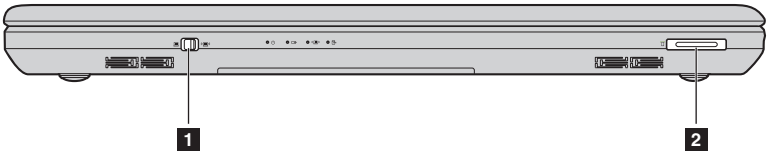
4 Porta USB (Apenas para modelos selecionados) Conecta os dispositivos USB.

Observação: Para saber mais detalhes, veja "Conectando um dispositivo USB (universal serial bus)" na página 19.

5 Conector do adaptador de alimentação CA Conecte o adaptador CA aqui.

Observação: Para saber mais detalhes, veja "Usando o adaptador CA e a bateria" na página 12.

Vista frontal



1 Chave integrada de dispositivo sem fio (Apenas para modelos selecionados)

Use esta chave para ligar/desligar a função sem fio de todos os dispositivos sem fio do seu computador.

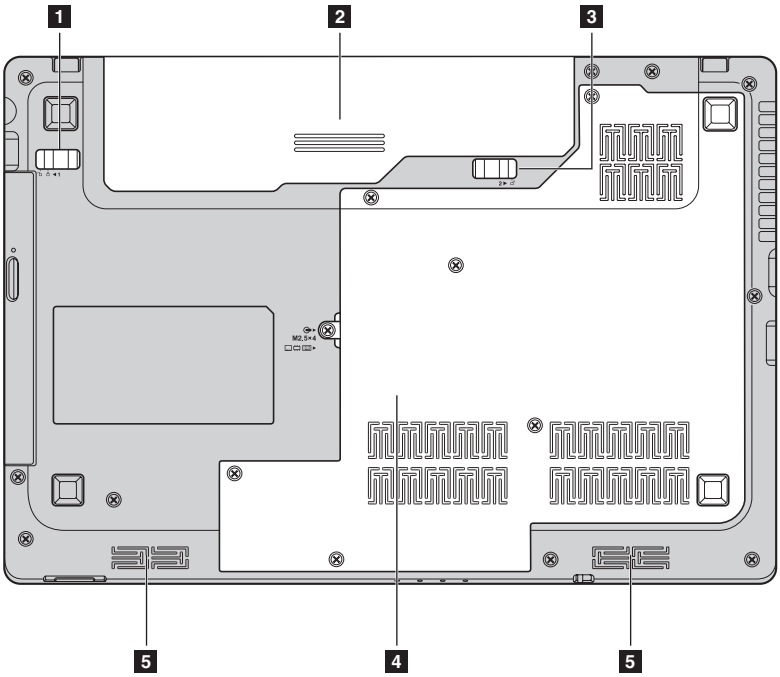
2 Slot para o cartão de memória (Apenas para modelos selecionados)

Insira os cartões de memória (não fornecida) aqui.

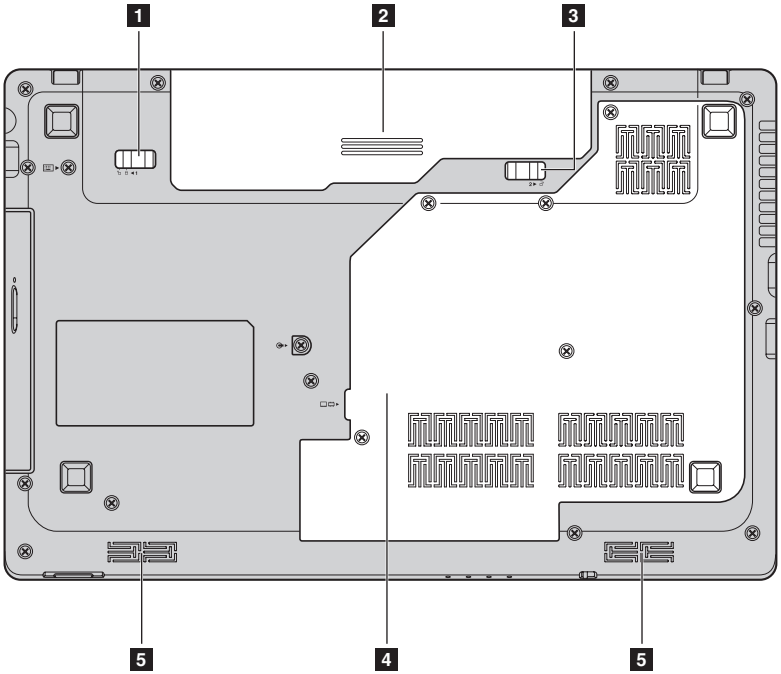
Observação: Para saber mais detalhes, veja “Usando cartões de memória (Apenas para modelos selecionados) (não fornecida)” na página 18.

Vista da parte inferior

G470/G475



G570/G575



1 Trava da bateria - manual	A trava manual da bateria é usada para manter a bateria no lugar.
2 Bateria	Para saber mais detalhes, veja "Usando o adaptador CA e a bateria" na página 12.
3 Trava de bateria com mola	A trava da bateria com mola mantém o módulo da bateria fixo.
4 Compartimento do slot de Unidade de Disco rígido (HDD)/ Memória/CPU (Unidade central de processamento)/ Mini PCI Express Card	
5 Alto-falantes (Apenas para modelos selecionados)	Os alto-falantes estéreo proporcionam um som poderoso e de alta qualidade.

Capítulo 2. Aprendendo o básico

Primeiro uso

Lendo os manuais

Leia os manuais fornecidos antes de usar o computador.

Conectando à energia

A bateria fornecida não está totalmente carregada na hora da compra. Para carregar a bateria e começar a usar o computador, insira a bateria e conecte o computador em uma tomada elétrica. A bateria carrega automaticamente enquanto o computador estiver funcionando com corrente alternada.

Instalando a bateria

Consulte o *Folheto de Instalação* fornecido para instalar a bateria.

Conectando o computador a uma tomada elétrica

❶ Conecte o cabo de alimentação ao adaptador CA.

❷ Conecte o adaptador CA ao conector do adaptador CA do computador firmemente.

❸ Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.

Ligando o computador

Pressione o botão power (liga/desliga) para ligar o computador.

Configurando o sistema operacional

Poderá ser necessário configurar o sistema operacional quando ele é usado pela primeira vez. O processo de configuração pode incluir os procedimentos abaixo.

- Aceitar o contrato de licença de usuário final
- Configurar a conexão de Internet
- Registrar o sistema operacional
- Criar uma conta de usuário

Colocando o computador em estado de suspensão ou desligando-o

Ao terminar de trabalhar com o computador, você pode colocá-lo em estado de suspensão ou desligá-lo.

Colocando o computador em estado de suspensão

Se você ficar longe do computador por um curto período, coloque o computador em estado de suspensão.
Quando o computador está no estado de suspensão, você pode rapidamente retomar o seu uso e evitar o processo de inicialização.

Para colocar o computador em estado de suspensão faça um dos seguintes.

- Clique e selecione **Suspensão** do menu Start (Iniciar).
- Pressione **Fn + F1**.

Observação: Aguarde até que a luz indicadora de energia comece a piscar (indicando que o computador está no estado de suspensão) antes de mover o computador. Mover o computador enquanto o disco rígido está rodando pode danificá-lo, causando perda de dados.

Para ativar o computador faça um dos seguintes.

- Pressione o botão liga/desliga.
- Pressione qualquer tecla do teclado.

Desligando o computador

Se você não vai usar o computador por um dia ou dois, desligue-o.
Para desligar o seu computador, clique e selecione **Desligar** do menu Start (Iniciar).

Usando o adaptador CA e a bateria

Verificando o status da bateria

Você pode determinar o percentual de energia que ainda há na bateria verificando o ícone de bateria na área de notificação.

Observação: Como cada usuário de computador tem hábitos e necessidades diferentes, é difícil prever quanto tempo a carga da bateria irá durar. Existem dois fatores principais:
- A quantidade de energia armazenada na bateria ao começar a trabalhar.
- Como você usa o computador: por exemplo, com que frequência você acessa a unidade de disco rígido e qual a intensidade do brilho da tela ao usá-la.

Carregando a bateria

Quando você vir que a bateria está baixa, precisará carregá-la ou substituí-la por uma totalmente carregada.

A bateria precisa ser recarregada em qualquer uma das seguintes condições:
- Ao adquirir uma bateria nova
- Se o indicador de status da bateria começar a piscar
- Se a bateria não é utilizada há muito tempo

Observações:
- É recomendável que você insira a bateria ao usar o computador para evitar que pequenas partículas entrem no interior do computador.
- Para aumentar a vida útil da bateria, o computador não começa a carregar a bateria imediatamente após o seu nível cair de totalmente carregada.
- Carregue a bateria em temperaturas que variem entre 10 °C-30 °C.
- Não é necessário carregá-la ou descarregá-la totalmente.

Removendo a bateria

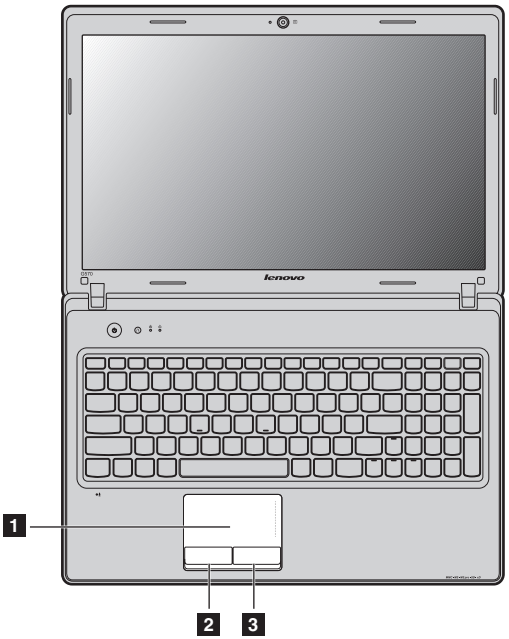
Se você não for usar o computador por um longo período ou se você precisar enviar o computador para a Lenovo para um serviço, remova a bateria do computador. Antes de remover a bateria, certifique-se de que o computador tenha sido desligado.

Manuseando a bateria

Se a bateria recarregável for substituída por uma de tipo incorreto, pode existir o risco de explosão. A bateria recarregável contém uma pequena quantidade de substâncias prejudiciais. A fim de evitar possíveis ferimentos e danos ao meio ambiente, preste atenção nos seguintes pontos:

- Somente substitua a bateria por uma do tipo recomendado pela Lenovo.
- Mantenha a bateria longe do fogo.
- Não exponha a bateria à água ou chuva.
- Não tente desmontar a bateria.
- Não crie um curto-circuito na bateria.
- Mantenha a bateria longe de crianças.
- Não descarte a bateria no lixo levado para aterros. Descarte a bateria de acordo com os procedimentos e regulamentos locais e com os padrões de segurança de sua empresa.

Usando a tela sensível ao toque



1	**Tela sensível ao toque**	Para mover o cursor na tela, deslize a ponta do dedo sobre o painel na direção em que você deseja que o cursor se mova.
2	**Botão esquerdo**	A função corresponde àquelas do botão esquerdo em um mouse convencional.
3	**Botão direito**	A função corresponde àquelas do botão direito em um mouse convencional.

Observação: Você pode ativar/desativar a tela sensível ao toque usando **Fn+F6**.

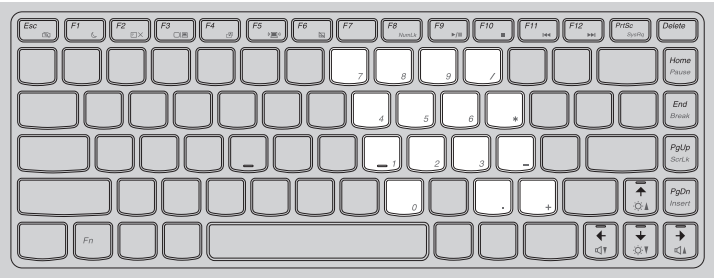
Usando o teclado

Seu computador possui um teclado numérico e teclas de função incorporadas ao teclado padrão.

Teclado numérico

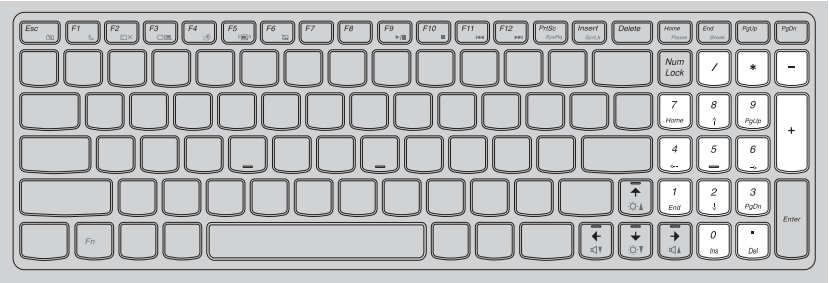
G470/G475

O teclado possui teclas que, quando habilitadas, funcionam como um teclado numérico de 10 teclas. Para habilitar ou desabilitar o teclado numérico, pressione **Fn**+**F8**.



G570/G575

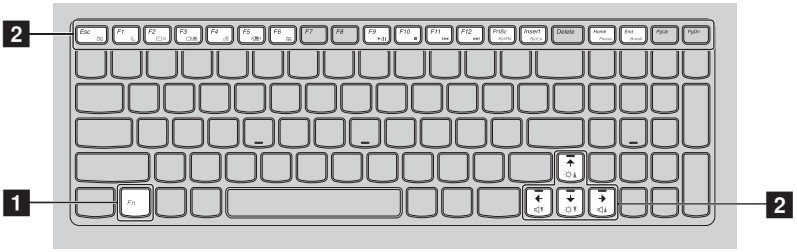
O teclado possui um teclado numérico separado. Para habilitar ou desabilitar o teclado numérico, pressione a tecla **Num Lock**.



Observação: O indicador Num lock acenderá se o teclado numérico estiver habilitado.

Combinações das teclas de função

Com o uso das teclas de função, você pode alterar os recursos operacionais instantaneamente. Para usar essa função, pressione e mantenha a tecla **Fn** 1 pressionada; em seguida, pressione uma das teclas de função 2.



Os itens a seguir descrevem os recursos de cada tecla de função.

Fn + Esc:	Liga/desliga a câmera integrada.
Fn + F1:	Entra no modo de suspensão.
Fn + F2:	Liga/desliga a luz de fundo da tela LCD.
Fn + F3:	Abre a interface para o dispositivo de tela alternar entre selecionar este notebook ou uma tela externa.
Fn + F4:	Abre a interface para a tela de configurações de resolução.
Fn + F5:	Abre a interface para as configurações de dispositivos sem fio integrados (liga/desliga).
Fn + F6:	Habilita/desabilita a tela sensível ao toque.
Fn + F8 (G470/G475):	Habilita/Desabilita o teclado numérico.
Fn + F9:	Inicia/Pausa a reprodução do Windows Media Player.
Fn + F10:	Interrompe a reprodução do Windows Media Player.
Fn + F11:	Pula para a faixa anterior.
Fn + F12:	Pula para a próxima faixa.
Fn + Insert (G570/G575): **Fn + PgUp (G470/G475):**	Habilita/Desabilita o scroll lock.
Fn + PrtSc:	Ativa a solicitação do sistema.
Fn + Home:	Ativa a função de pausa.
Fn + End:	Ativa a função de interrupção.
Fn + PgDn (G470/G475):	Ativa a função de inserir.
Fn + ↑ / ↓:	Aumenta/Diminui o brilho da tela.
Fn + → / ←:	Aumenta/Diminui o volume do som.

Conectando dispositivos externos

Seu computador possui uma ampla variedade de recursos internos e capacidades de conexão.

Usando cartões de memória (Apenas para modelos selecionados) (não fornecida)

O seu computador suporta os seguintes tipos de cartões de memória:

- Cartão Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS) (G470/G570)
- Memory Stick PRO (MS PRO) (G470/G570)
- Cartão xD-Picture (xD) (G470/G570)

Observações:
- Insira SOMENTE um cartão de cada vez no slot.
- Este leitor de cartões não suporta dispositivos SDIO (por exemplo, SDIO Bluetooth, etc.).

Inserindo um cartão de memória

❶ Empurre o cartão falso até ouvir um clique. Retire delicadamente o cartão falso do slot de cartão de memória.

Observação: O cartão falso é usado para evitar que poeira e pequenas partículas entrem no interior do computador quando o slot do cartão de memória não estiver sendo usado. Guarde o cartão falso para uso futuro.

❷ Deslize o cartão de memória até que ele esteja no lugar e você ouça um clique.

Removendo um cartão de memória

❶ Empurre o cartão de memória até ouvir um clique.

❷ Retire delicadamente o cartão de memória do slot de cartão de memória.

Observação: Antes de remover o cartão de memória, desabilite-o através do utilitário Remover Hardware com Segurança do Windows para evitar que os dados sejam corrompidos.

Conectando um dispositivo USB (universal serial bus)

Seu computador está equipado com dois ou quarto USB portas compatíveis com dispositivos USB.

Observação: Ao utilizar um dispositivo USB com alto consumo de energia, como uma unidade de disco ótico USB, use um adaptador de energia externo para o dispositivo. Caso contrário, o dispositivo poderá não ser reconhecido e poderá ocorrer o desligamento do sistema.

Conectando um dispositivo *Bluetooth* (Apenas para modelos selecionados)

Se o computador possuir um cartão adaptador de *Bluetooth* integrado, ele pode se conectar e transferir dados no formato sem fio para outros dispositivos *Bluetooth* habilitados, tais como notebooks, PDAs e celulares. É possível transferir dados entre estes dispositivos sem o uso de cabos por até 10 metros de alcance em espaço aberto.

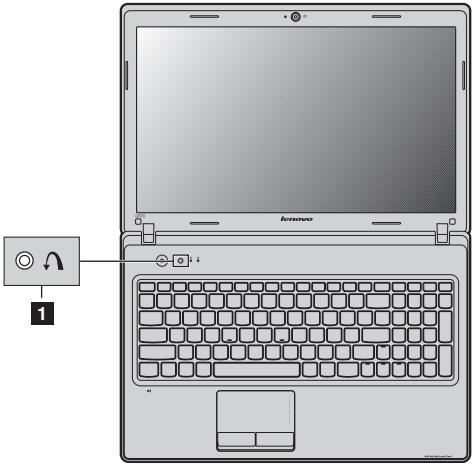
Observação: A faixa máxima real pode variar devido à interferências e barreiras de transmissão. Para conseguir a melhor velocidade de conexão possível, coloque o dispositivo o mais próximo que puder do computador.

Habilitando comunicações por *Bluetooth* no seu computador

1. Deslize a chave do dispositivo sem fio integrado de até .
2. Pressione **Fn** + **F5** para efetuar a configuração.

Observações:
- Quando você não precisar usar a função *Bluetooth*, desligue-a para economizar bateria.
- Você precisa emparelhar o dispositivo habilitado *Bluetooth* com o seu computador antes de poder transferir dados entre eles. Leia a documentação fornecida com o dispositivo habilitado *Bluetooth* para obter detalhes sobre como emparelhar o dispositivo com o seu computador.

Teclas e botões especiais



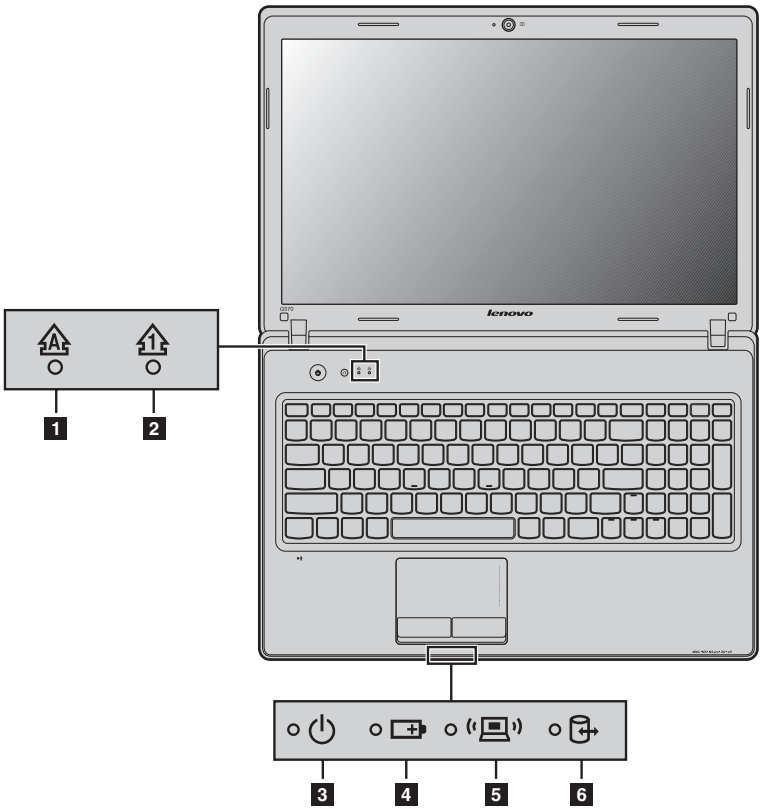
Botão do sistema OneKey Rescue 1

- Quando o computador estiver desligado, pressione este botão para entrar no sistema OneKey Rescue da Lenovo, se ele tiver sido pré-instalado.
- No sistema operacional Windows, pressione este botão para iniciar o OneKey Recovery da Lenovo.

Observação: Para obter detalhes, veja “Sistema OneKey Rescue” na página 29.

Indicadores de status do sistema

Estes indicadores informam o status do computador.



1. **Indicador do Caps lock**
2. **Indicador do Num lock**
3. **Indicador do status de energia**
4. **Indicador do status da bateria**
5. **Indicador de comunicação sem fio**
6. **Indicador da unidade de disco rígido**

Protegendo o computador

Essa seção fornece informações sobre como ajudar a proteger o computador de furtos e uso não autorizado.

Colocando uma trava de segurança (não fornecida)

É possível conectar uma trava de segurança ao computador para ajudar a prevenir que ele seja removido sem a sua permissão. Para obter detalhes sobre a instalação da trava de segurança, consulte as instruções enviadas com a trava de segurança que você comprou.

Consulte “Vista do lado esquerdo” na página 4 para obter a localização do slot Kensington.

Observações:
- Antes de adquirir qualquer produto de segurança, verifique se ele é compatível com esse tipo de entrada para trava de segurança.
- Você é responsável por avaliar, selecionar e implementar os dispositivos de travamento e recursos de segurança. A Lenovo não faz comentários, julgamentos nem oferece garantias sobre as funções, a qualidade ou o desempenho de dispositivos e recursos de segurança.

Usando o VeriFace™

O VeriFace é um software de reconhecimento facial que tira uma foto digital instantânea, extrai as características principais do rosto e cria um mapa digital que se torna a “senha” do sistema.

Se você quiser ativar o VeriFace pela primeira vez, clique no ícone do VeriFace no desktop (área de trabalho) para registrar a imagem do seu rosto.

Observações:
- O registro e a verificação facial funcionam melhor em um ambiente com iluminação estável e uniforme.
- Você pode determinar se deseja ou não usar esta função ao fazer logon no sistema.

Para mais detalhes sobre o VeriFace, veja a seção Ajuda do software.

Usando senhas

A utilização de senhas ajuda a evitar que o computador seja usado por outras pessoas. Ao configurar e habilitar uma senha, uma mensagem de solicitação será exibida na tela toda vez que o computador for ligado. Digite a senha na mensagem de solicitação. O computador não pode ser usado sem a senha correta.

Observação: Esta senha pode ter entre um e sete caracteres alfanuméricos em qualquer combinação.

Para detalhes sobre como definir uma senha, consulte a Ajuda à direita da tela no Utilitário de instalação do BIOS.

Observação: Para acessar o Utilitário de instalação do BIOS, pressione **F2** quando o logotipo Lenovo aparecer na tela enquanto o computador estiver sendo inicializado.

Gráficos alternáveis em dois modos (Apenas para modelos selecionados)

O modelo da série G da Lenovo suporta Gráficos Alternáveis em dois modos:

Modo 1 Select the graphics processor based on application needs

Neste modo, o sistema atribui um processador de gráficos a algumas aplicações, automaticamente. Alternativamente, pode também seleccionar um processador de gráficos para as suas aplicações manualmente.
A configuração pré-definida do seu computador é o Modo 1. Para mudar para o Modo 2, consulte "Alternar entre o Modo 1 e o Modo 2".

Modo 2 Select the graphics processor manually or based on power source

Neste modo, pode seleccionar um processador de gráficos manualmente ou com base no estado da fonte de alimentação (CA/CC):

- **High-performance GPU:** Também referido como o processador gráfico (GPU) independente, que pode fornecer um processamento de gráficos superior e apresentar o desempenho.
- **Power-Saving GPU:** Também referido como GPU integrado, que pode permitir um tempo de duração da bateria mais longo.

Alterne entre os dois processadores de gráficos como se segue:

1. Inicie o seu computador usando o sistema operativo Windows 7.
2. Clique em **Start** → **All Programs** → **Catalyst Control Center,** e corra o CCC.

❸ Clique em **Power** → **Switchable Graphics,** na página de configurações do **Catalyst Control Center**.

❹ Na página **Switchable Graphics,** o GPU activo é mostrado na **current active graphics processing unit**. Pode clicar em **High-performance GPU** ou em **Power-Saving GPU** na secção **Choose a Graphics Processing Unit** para ligar o processador de gráficos.

Alternar entre o Modo 1 e o Modo 2.

Alterne entre os dois modos como se segue:

❶ Inicie o seu computador usando o sistema operativo Windows 7.

❷ Clique em **Start** → **All Programs** → **Catalyst Control Center,** e corra o CCC.

❸ Na página de configuração do **Catalyst Control Center,** clique em **Power** → **Switchable Graphics Method,** escolha **Select the graphics processor manually or based on power source** e clique em **Apply**.

❹ Na caixa de diálogo **Switchable Graphics** que aparece, clique em **Change** para alternar entre os dois modos.

❺ Para inverter, pode voltar para o Modo 1 do Modo 2.

Observação: Pode levar vários segundos a alternar entre o Modo 1 e o Modo 2.
Antes de alternar entre os dois modos ou de alternar manualmente entre os dois GPUs, recomenda-se que encerre quaisquer aplicações em funcionamento.
Com o sistema operativo Windows XP ou Windows Vista, nenhuma das configurações suporta a comutação entre os processadores de gráficos e as configurações apenas funcionam no modo de GPU integrado.

Capítulo 3. Conectando à Internet

Como uma rede global, a Internet conecta computadores no mundo inteiro, fornecendo serviços como envio de e-mails, procura de informações, comércio eletrônico, navegação na web e entretenimento.

Você pode conectar o computador à Internet das seguintes formas:
Conexão com fio: usa um cabeamento físico para fazer a conexão.
Tecnologia de rede sem fio: conecta sem cabeamento.

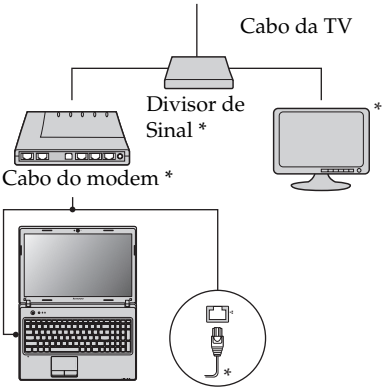
Conexão com fio

Conexões com fio são uma maneira segura e confiável de conectar o computador à Internet.

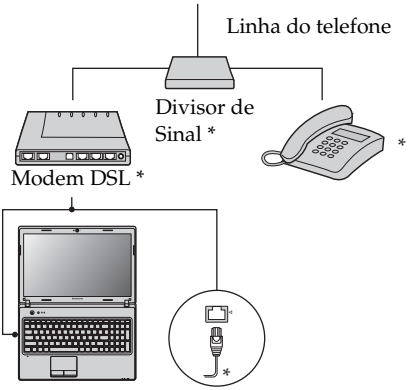
Cabo	O Serviço de Cabos da Internet usa um modem com cabo conectado à linha de TV a cabo residencial.
DSL	DSL é uma família de tecnologias relacionadas que proporcionam acesso à rede em alta velocidade para uso doméstico e de pequenas empresas através das linhas comuns de telefone.

Conexão do hardware:

Cabo



DSL



* não fornecida.

Observação: Os diagramas acima são somente para referência. O método de conexão pode variar.

Configuração do software

Consulte o seu Provedor de Serviços da Internet (PSI) para obter detalhes sobre como configurar o computador.

Conexão sem fio

Conexões sem fio fornecem acesso móvel à Internet, permitindo que você permaneça online em qualquer lugar que o sinal sem fio cubra.
Dividido por escalas de sinal, a conexão sem fio à Internet pode ser feita com base nos seguintes padrões.

Wi-Fi	As redes Wi-Fi cobrem uma pequena área física, como uma casa, escritório ou pequeno grupo de prédios. Um ponto de acesso é necessário para a conexão.
WiMAX	As redes WiMAX conectam vários sistemas de LAN Sem Fio para cobrirem uma área metropolitana, fornecendo acesso de banda larga com alta velocidade sem a necessidade de cabos.
Telefonia Móvel	A rede de Telefonia Móvel fornece acesso à Internet a computadores, celulares e outros dispositivos em uma grande área geográfica. Redes móveis são usadas para transmissão de dados, e o acesso é normalmente fornecido por uma operadora de rede móvel. É necessário um cartão SIM de Telefonia Móvel para a conexão.

Observação: O seu computador pode não suportar todos os métodos de conexão sem fio.

Usando o Wi-Fi/WiMAX (Apenas para modelos selecionados)

Habilitando a conexão sem fio

Para habilitar as comunicações sem fio, execute as seguintes etapas:

1. Deslize a chave do dispositivo sem fio integrado de até .
2. Pressione **Fn + F5** para efetuar a configuração.

Conexão do hardware

* Não fornecida

Configuração do software

Consulte o seu Provedor de Serviços da Internet (PSI) e procure na Ajuda do Windows e no Centro de Atendimento para obter detalhes sobre como configurar o computador.

Capítulo 4. Sistema OneKey Rescue

Sistema OneKey Rescue

Introdução

O sistema OneKey Rescue da Lenovo é um aplicativo de fácil utilização que pode ser usado para fazer backup de dados na partição do seu sistema (unidade C) para uma fácil recuperação quando necessário. Você pode executar o OneKey Recovery da Lenovo em um sistema operacional Windows e o sistema OneKey Rescue sem iniciar o sistema operacional Windows.

⊙ Atenção:

A fim de utilizar os recursos do sistema OneKey Rescue, o seu disco rígido já inclui uma partição padrão escondida para armazenar um arquivo de imagem de sistema e arquivos de programas do sistema OneKey Rescue. Esta partição padrão está escondida por razões de segurança e é a causa para que o espaço disponível em disco seja menor do que ele declara. O exato espaço disponível no disco rígido depende do tamanho do arquivo de imagem de espelho (baseado no tamanho do sistema operacional e do software pré-instalado).

Usando o Lenovo OneKey Recovery (dentro do sistema operacional Windows)

No sistema operacional Windows, clique duas vezes no ícone do sistema OneKey Recovery na área de trabalho para iniciar o Lenovo OneKey Recovery.
Dentro do programa, você pode fazer o backup da partição do sistema na unidade de disco rígido, outros dispositivos de armazenamento ou criar discos de recuperação.

Observações:
- Os processos de backup e de criação de discos de recuperação podem levar algum tempo, então conecte o adaptador CA e a bateria ao computador.
- Depois que os discos de recuperação forem gravados, numere-os para que você os use na ordem correta.
- Computadores sem uma unidade ótica integrada suportam a criação de discos de recuperação; entretanto, uma unidade ótica externa adequada é necessária para criar fisicamente os discos de recuperação.

Para mais instruções, consulte o arquivo de Ajuda do OneKey Recovery da Lenovo.

Usando o sistema OneKey Rescue Lenovo (sem o sistema operacional Windows)

Caso o sistema operacional não possa ser carregado, siga as etapas abaixo para acessar o sistema OneKey Rescue.

- Desligue o computador.
- Pressione a tecla ∩ para iniciar o sistema OneKey Rescue.

Dentro do programa, você pode escolher restaurar a partição do seu sistema para o status original de fábrica ou para um backup previamente gerado.

Observação: O processo de recuperação é irreversível. Certifique-se de fazer o backup de quaisquer dados de grande importância antes de usar o recurso de recuperação.

Apêndice A. Instruções CRU

Observações:
- As ilustrações usadas neste capítulo são do Lenovo G570, salvo indicação em contrário.
- As seguintes etapas sobre atualização e substituição de dispositivos são as mesmas para G470, G475, G570 e G575.

Substituindo a bateria

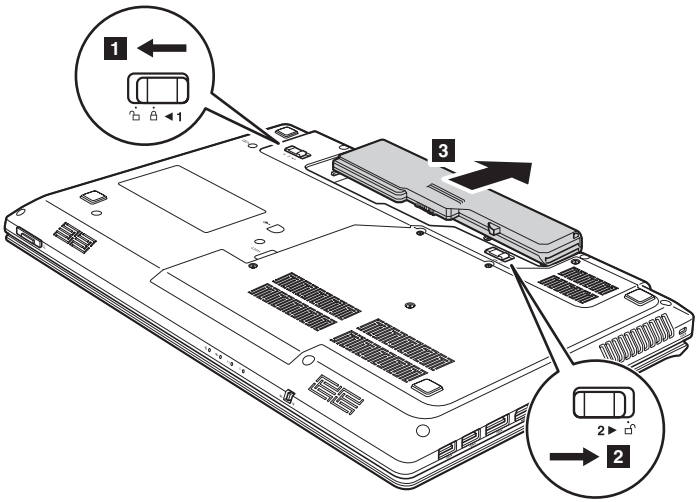
Observação: Use somente a bateria fornecida pela Lenovo. Qualquer outra bateria pode pegar fogo ou explodir.

Para substituir a bateria, faça o seguinte:

1. Desligue o computador ou entre no modo de hibernação. Desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.

Observação: Se você estiver usando um dispositivo ExpressCard, o computador pode não ser capaz de entrar no modo de hibernação. Se isso acontecer, desligue o computador.

2. Feche a tela do computador e vire-o.
3. Destrave a trava manual da bateria **1** . Segurando a trava da bateria com mola na posição destravada **2** , remova a bateria na direção mostrada pela seta **3** .



❹ Instale uma bateria totalmente carregada.
❺ Deslize a trava manual da bateria até a posição travada.
❻ Vire o computador de novo. Conecte novamente o adaptador CA e os cabos ao computador.

Substituindo a unidade de disco rígido

Você pode aumentar a capacidade de armazenagem do seu computador substituindo a unidade de disco rígido por uma de maior capacidade. Você pode comprar uma nova unidade de disco rígido do seu revendedor ou de um representante de marketing Lenovo.

Observações:
- Substitua a unidade de disco rígido apenas se você fizer um upgrade ou se precisar fazer nele algum conserto. Os conectores e o compartimento da unidade de disco rígido não foram planejados para passarem por mudanças frequentes, ou por trocas de unidade.
- Os softwares pré-instalados não estão incluídos em uma unidade de disco rígido opcional.

Manuseando a unidade de disco rígido

- Não jogue a unidade ou sujeite-a a impactos físicos. Coloque a unidade em um material, como um tecido, que absorva o impacto físico.
- Não aplique pressões na capa da unidade.
- Não toque o conector.

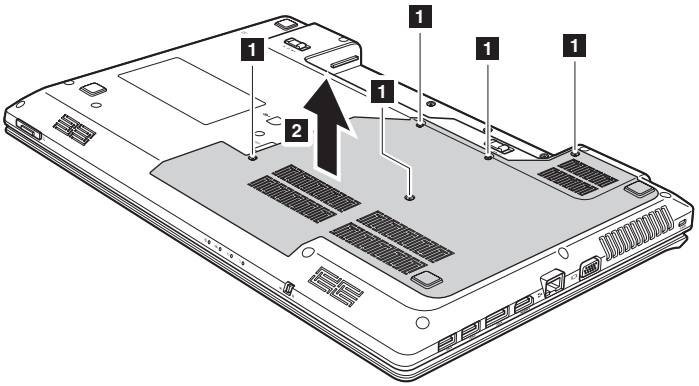
A unidade é muito sensível. O manuseio incorreto pode causar dano e perda permanente de dados no disco rígido. Antes de remover o disco rígido, faça uma cópia de backup de todas as informações do disco rígido, e então desligue o computador. Nunca remova a unidade enquanto o sistema estiver em funcionamento, em modo de suspensão, ou em modo de hibernação.

Para substituir a unidade de disco rígido, faça o seguinte:

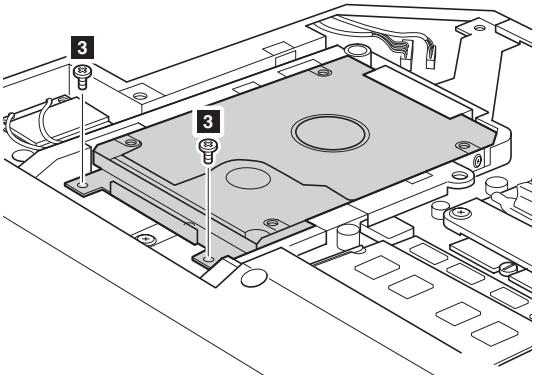
1. Desligue o computador; então desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.
2. Feche a tela do computador e então vire-o.
3. Remova a bateria.
4. Remova a tampa do compartimento do slot do Disco rígido (HDD)/ Memória/CPU (Unidade central de processamento)/Mini PCI Express Card.

   a. Solte os cinco parafusos **1**.

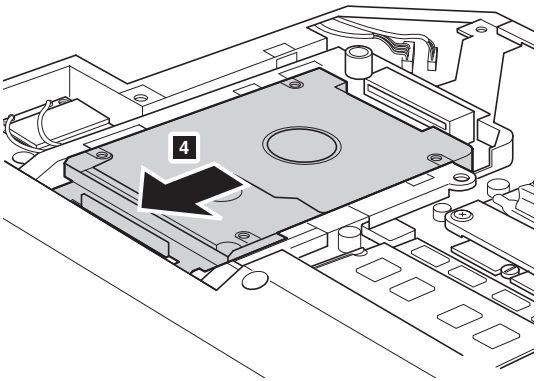
   b. Remova a tampa do compartimento **2**.



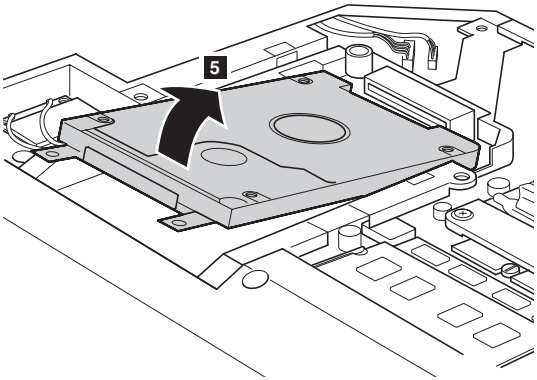
❺ Remova os parafusos de fixação da estrutura **3**.



❻ Rode o suporte HDDna direcção demonstrada pela seta **4**.



❼ Retire a unidade de disco rígido protegida por uma estrutura de metal **5** .



❽ Remova os parafusos e retire a estrutura de metal da unidade de disco rígido.
❾ Coloque a estrutura de metal em uma nova unidade de disco rígido e aperte os parafusos.
❿ Coloque delicadamente a unidade disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido com a aba para cima e com os conectores um em frente ao outro; e então empurre com firmeza.
⓫ Instale novamente o parafuso de fixação da estrutura.
⓬ Após ajustar os clips de ligação em seus espaços correspondentes, reinstale a tampa do compartimento.
⓭ Aperte os parafusos.
⓮ Instale novamente a bateria.
⓯ Vire o computador de novo. Conecte novamente o adaptador CA e os cabos ao computador.

Substituindo a memória (Apenas para modelos selecionados)

Você pode aumentar a capacidade de memória do seu computador instalando um DDR3 SDRAM (double-data-rate three synchronous dynamic random access memory)-disponível como opção-no slot de memória do seu computador. DDR3 SDRAMs estão disponíveis em várias capacidades.

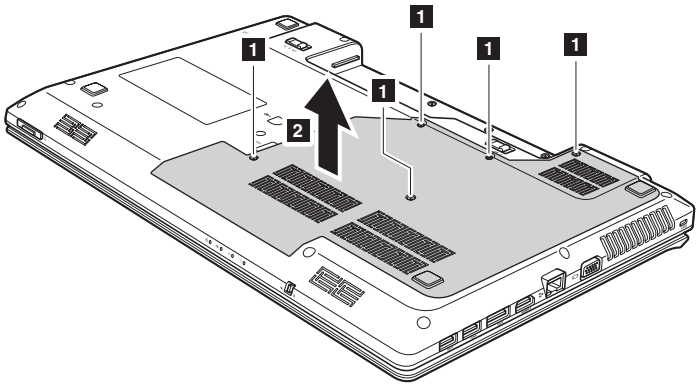
Observação: Use somente os tipos de memória suportados pelo seu computador. Se você instalar a memória opcional incorretamente ou instalar um tipo de memória não suportada, um bipe de aviso soará quando você tentar iniciar o computador.

Para instalar um DDR3 SDRAM, faça o seguinte:

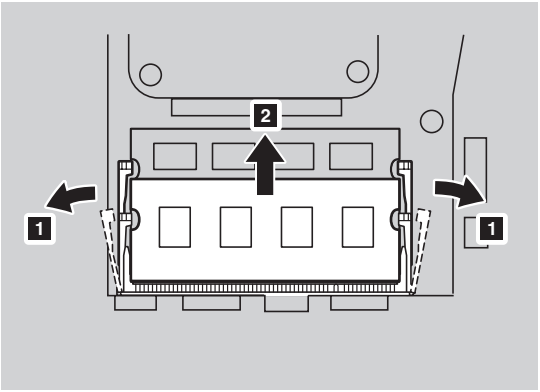
1. Toque em uma mesa de metal ou um objeto de metal aterrado para reduzir a eletricidade estática no seu corpo, a qual pode danificar o DDR3 SDRAM. Não toque a extremidade de contato do DDR3 SDRAM.
2. Desligue o computador. Desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.
3. Feche a tela do computador e vire-o.
4. Remova a bateria novamente.
5. Remova a tampa do compartimento do slot do Disco rígido (HDD)/ Memória/CPU (Unidade central de processamento)/Mini PCI Express Card.

   a. Solte os cinco parafusos **1**.

   b. Remova a tampa do compartimento **2**.

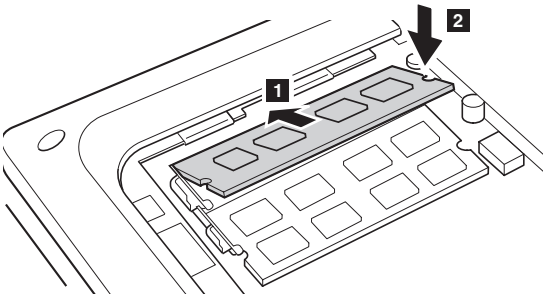


❻ Se dois DDR3 SDRAMs já estiverem instalados no slot de memória, remova um deles para dar espaço ao novo pressionando as travas para fora nas duas extremidades do soquete ao mesmo tempo. Certifique-se de guardar o DDR3 SDRAM antigo para uso futuro.



❼ Alinhe a fenda do DDR3 SDRAM com a saliência do soquete e insira gentilmente o DDR3 SDRAM dentro do soquete a um ângulo de 30-45°.

❽ Empurre o DDR3 SDRAM para dentro na direção do soquete até que as travas em ambas as bordas do soquete estejam empurradas para a posição fechada.



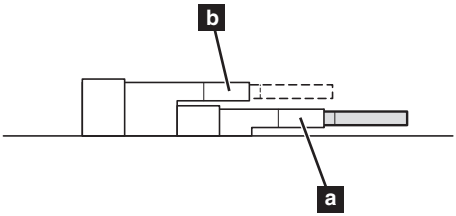
❾ Após ajustar os clips de ligação em seus espaços correspondentes, reinstale a tampa do compartimento.

❿ Reinstale e aperte os parafusos.

⓫ Reinstale a bateria.

⓬ Vire o computador de novo. Conecte novamente o adaptador CA e os cabos ao computador.

Observação: Se apenas um DDR3 SDRAM for usado no computador que você está reparando, o cartão deve ser instalado no SLOT-0 (**a** : slot inferior), e não no SLOT-1 (**b** : slot superior).



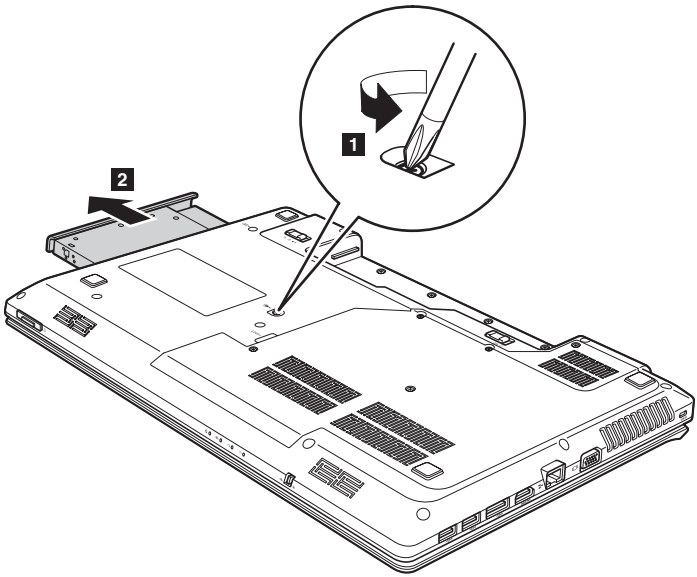
Para certificar-se de que o DDR3 SDRAM esteja instalado corretamente, faça o seguinte:

1. Ligue o computador.
2. Pressione F2 durante a inicialização. A tela do Utilitário de Instalação do BIOS abre. O item **System Memory (Memória do Sistema)** mostrará a quantidade total de memória instalada no computador.

Removendo a unidade ótica

Para remover a unidade ótica, faça o seguinte:

1. Remova o parafuso mostrado na ilustração **1**.
2. Retire delicadamente a unidade ótica **2**.



A seguinte tabela fornece uma lista de CRUs (Unidades Substituíveis pelo Cliente) para o computador e informa onde encontrar as instruções de troca.

	Folheto de Instalação	Guia de Usuário
Adaptador CA	O	
Cabo de alimentação para o adaptador CA	O	
Bateria	O	O
Portas de acesso inferiores		O
Unidade de disco rígido		O
Memória		O
Unidade ótica		O

Marcas comerciais

Os seguintes termos são marcas registradas da Lenovo no Brasil e/ou em outros países.

Lenovo
OneKey
VeriFace

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ouserviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de terceiros.

Índice

A

Adaptador CA
Usando 12

B

Bateria
Carregando 12
Bluetooth
Conectando 19
Botão sistema OneKey Rescue ... 29

C

Câmera 2, 17
Combinações das
teclas de função 16

L

Leitor de cartão de memória 18

M

Microfone
Interno 3

P

Porta USB 4, 19

S

Segurança 22
Senha
Usando 23

T

Teclado
Usando 15
Tela sensível ao toque 14

V

VeriFace
Usando 22

New World. New Thinking.™
www.lenovo.com

© Lenovo China 2010

V2.0_pt-BR